

NEW DXR/EXR-08 SERIES

取扱説明書

ご使用になる前に 必ずお読みください。



この製品を安全に、また正しくお使いいただくために必ずこの 取扱説明書 をお読みください。

- ●間違えた使い方をすると事故を引き起こすおそれがあります。
- ●お読みになった後は、必ず製品の近くに保管してください。

松山株式会社

ニプロ製品をお買い上げいただきまして 誠にありがとうございます。

はじめに

- ●この取扱説明書はロータリーの取扱方法と使用上の 注意事項について記載してあります。ご使用前には 必ず、この取扱説明書をよく読み十分理解されてか ら、正しくお取扱いいただき、最良の状態でご使用 ください。
- ●お読みになった後は、必ず製品の近くに保管し、常 に読めるようにしてください。
- ●製品を他人に貸したり、譲り渡される場合は、この 取扱説明書を製品に添付してお渡しください。
- ●この取扱説明書を紛失、または損傷した場合は、すみやかに弊社またはお買い上げいただきました販売店、農協へご注文してください。
- ●品質、性能向上あるいは安全上、使用部品の変更を おこなうことがあります。そのような場合には、本 書の内容、および写真・イラストなどの一部が、本 製品と一致しない場合がありますので、ご了承くだ さい。
- ●ご不明なことやお気付きのことがございましたら、 お買い上げいただきました販売店、農協へご相談く ださい。
- ♪ 印付きの下記マークは、安全上、特に重要な 事項です。必ず守って作業をしてください。

その警告文に従わなかった場合、死 た 険 亡または重傷を負うことになるもの を示します。

その警告文に従わなかった場合、死 警告 亡または重傷を負う危険性があるものを示します。

その警告文に従わなかった場合、ケ 注 意 ガを負うおそれのあるものを示します。

●この取扱説明書には安全に作業をしていただくために、安全上のポイント「安全に作業をするために」を記載してあります。ご使用前に必ず読んでください。

もくじ

安全に作業をするために
本製品の使用目的について
保証書について
アフターサービスについて5
補修部品と供給年限について5
警告ラベルの種類と位置6
主要諸元7
各部のなまえと組立15
トラクター装着の規格16
トラクターの準備16
装着姿勢17
カプラの準備17
カプラの取付け17
装着の順序19
持ち上げ時の注意21
ジョイントの取付け21
トラクターからの取外し24
トラクターとの調整25
移動とほ場への出入り25
上手な作業のしかた26
作業方法29
作業時の注意29
耕うん爪について29
保守管理・点検整備31
格納34
アタッチメント一覧表(オプション)35
点検整備チェックリスト36
異状と処置一覧表37

安全に作業をするために

ここに記載している注意事項を守らないと、死亡・傷害事故や、機械の破損の原因になります。よく読んで安全作業をしてください。

一般的な注意事項

↑ 警告 こんなときは運転しない

- ●過労・病気・薬物の影響・その他の理由により作業に集中できないとき
- ●酒を飲んだとき
- ●妊娠しているとき
- ●18歳未満の人

↑ 警告 作業に適した服装をする

はちまき・首巻き・腰タオルは禁止です。

ヘルメット・すべり止めのついた靴を着用し、だぶつきのない服装をしてください。

【守らないと】機械に巻き込まれたり、すべって転倒するおそれがあります。

⚠ 警告 機械を他人に貸すときは取扱方法を説明する

取扱方法をよく説明し、使用前に「取扱説明書」を必ず読むように指導してください。

【守らないと】死亡事故や傷害事故、機械の破損をまねくおそれがあります。

⚠ 警告 機械を他人に譲り渡すときは取扱説明書を付ける

機械と一緒に「取扱説明書」を渡し、必ず読むように指導してください。

【守らないと】死亡事故や傷害事故、機械の破損をまねくおそれがあります。

⚠ 警告 トラクターに作業機を装着するときは必ずトラクターの取扱説明書を読む

トラクターに作業機を装着する前に、必ずトラクターの取扱説明書を読み、よく理解してから作業機の装着をしてください。

【守らないと】傷害事故や機械の破損をまねくおそれがあります。

↑ 警告 重量バランスの調整をする

トラクターに重い作業機やアタッチメントを装着するときは、トラクターメーカー純正のバランスウェイトを付け、バランス調整をしてください。

【守らないと】傷害事故や機械の破損をまねくおそれがあります。

⚠ 注意 公道の走行は作業機装着禁止

トラクターに作業機を装着して公道を走行しないでください。 必ず、作業機を取外して走行してください。

【守らないと】道路運送車両法違反です。

事故を引き起こすおそれがあります。

⚠ 注意 機械の改造禁止

改造をしないでください。保証の対象にはなりません。 純正部品や指定以外の部品を取付けないでください。

【守らないと】事故・ケガ・機械の故障をまねくおそれがあります。

点検・整備の注意事項

↑ 注意 点検・整備をする

機械を使う前と後には必ず点検・整備をしてください。

【守らないと】事故・ケガ・機械の故障をまねくおそれがあります。

⚠ 注意 点検整備中はエンジンを停止する

点検・整備・修理、または掃除をするときは、必ずエンジンを停止してください。

【守らないと】事故・ケガ・機械の故障をまねくおそれがあります。

⚠ 警告 点検整備は平らで安定した場所でおこなう

交通の邪魔にならず安全で、機械が倒れたり、動いたりしない平らで安定した場所で、点検整備をしてください。

【守らないと】機械に巻き込まれて、傷害事故を引き起こすおそれがあります。

⚠ 注意 カバー類は必ず取付ける

装着のときや、点検・整備で取外したカバー類は、必ず取付けてください。

【守らないと】機械に巻き込まれて、傷害事故を引き起こすおそれがあります。

↑ 注意 目的に合った工具を正しく使用する

点検整備に必要な工具類は、適正な管理をし、目的に合ったものを正しく使用してください。 【守らないと】整備不良で事故を引き起こすおそれがあります。

作業時の注意事項

⚠ 警告 作業機の着脱は平らな場所でおこなう

作業機の着脱は、平らで固い場所でおこなってください。 【守らないと】下敷きになったり、ケガをしたりします。

↑ 注意 カプラのハンドルには絶対に手をふれない

作業機の装着・取外しのとき以外は、絶対にカプラのハンドルには手をふれないでください。 【守らないと】作業機が外れ、傷害事故や機械の故障をまねくおそれがあります。

⚠ 警告 トラクターと作業機のまわりに人を近づけない

トラクターのまわりや作業機との間に人を入れないでください。

【守らないと】傷害事故を引き起こすおそれがあります。

⚠ 警告 作業機の下にもぐったり、足を入れない

作業機の下にもぐったり、足を入れないでください。

【守らないと】何かの原因で作業機が下がったときに、傷害事故を負うおそれがあります。

★警告機械に巻き付いた草やワラを取るときはエンジンを停止する

回転部分に草やワラが巻き付いたときは、必ずエンジンを停止させ、巻き付きを外してください。 【守らないと】機械に巻き込まれて、死亡事故や重傷を負うおそれがあります。

⚠ 注意 作業機の調整はエンジンを停止しておこなう

作業機の調整をするときは、作業機を下げ、トラクターの駐車ブレーキをかけ、PTO変速レバーを「中立」 の位置にし、エンジンを停止してからおこなってください。

【守らないと】傷害事故や機械の損傷をまねくおそれがあります。

⚠ 警告 ロータリー耕では、ダッシングに注意

固いほ場や、石の多いところでは、ロータリーをゆっくり降ろしてください。回転する爪の勢いでトラクターを押し、飛出す(ダッシング)ことがあります。

【守らないと】傷害事故を引き起こすおそれがあります。

▲ 警告 傾斜地では、ゆっくり大きくまわる

傾斜地での高速・急旋回は、転倒のおそれがあり大変危険です。

トラクター速度を落とし、大きく回ってください。

【守らないと】死亡事故や傷害事故を負うおそれがあります。

⚠ 警告 作業機の落下防止をする

作業機の落下を防止するため、油圧ストップバルブを完全に「閉め」てロックし、さらに作業機の下へ台を 入れてください。

【守らないと】死亡事故や傷害事故を負うおそれがあります。

↑ 警告 アユミ板は、強度・長さ・幅の十分あるものを使用する

積込み、積降ろしをするときは、平らで交通の邪魔にならない場所でトラックのエンジンを止めます。動かないようにサイドブレーキをかけ、車止めをしてください。使用するアユミ板は強度・長さ・幅が十分あり、すべり止めの付いているものを選んでください。

長さのめやすは荷台高さの3倍です。

【守らないと】事故・ケガ・機械の故障をまねくおそれがあります。

⚠ 警告 子供を機械に近づけない

子供には十分注意し、近づけないでください。

【守らないと】傷害事故を引き起こすおそれがあります。

格納時の注意事項

⚠ 注意 ロータリー単体の転倒防止をする

ゲージ輪止めピン、連結パイプローターピンを所定の位置で止め、転倒防止をしてください。

【守らないと】傷害事故を引き起こすおそれがあります。

↑ 注意 格納時はカプラを外す

格納するときは、必ずカプラを作業機から外し、地面に置きます。

カプラのハンドル操作を間違えると落下します。

【守らないと】傷害事故を引き起こすおそれがあります。

本製品の使用目的について

- ●このロータリーは、水田や畑の耕うん、砕土、整地 作業に使用し、使用目的以外の作業には、決して使 わないでください。使用目的以外の作業で故障した 場合は、保証の対象にはなりません。
- ●このロータリーは決められた適応馬力で設計しています。適応トラクター馬力の範囲内で使用してください。範囲を超えての使用は故障の原因となり、保証の対象にはなりません。
- ●このロータリーは「標準3点リンク」規格で設計しています。他の規格「特殊3点リンク」などでは装着ができません。
- ■このロータリーの改造は決しておこなわないでください。保証の対象にはなりません。

保証書について

「保証書」はお客様が保証修理を受けられるときに必要 となるものです。

お読みになった後は大切に保管してください。

アフターサービスについて

機械の調子が悪いときは、この取扱説明書を参照し点 検してください。

点検・整備しても不具合がある場合は、お買い上げいただいた販売店、農協、または弊社までご連絡ください。

なお、部品のご注文は販売店・農協に純正部品表(パーツリスト)が備えてありますのでご相談ください。

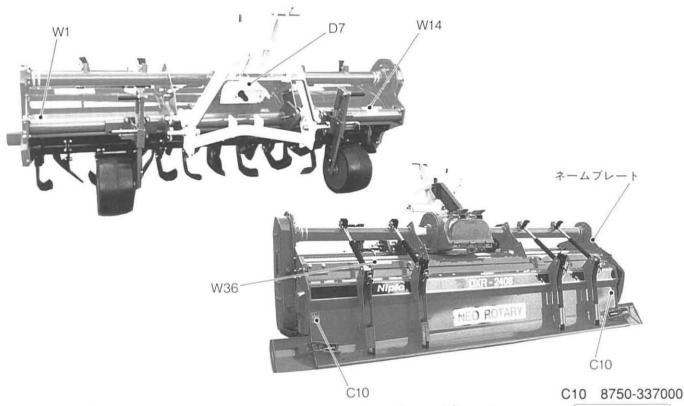
- ●ご連絡いただきたい内容
 - 型式名と製造番号
 - ●ご使用状況
 - ・水田ですか? 畑ですか?
 - ・ ほ場の条件は? 石が多いですか? 強粘土で すか?
 - トラクターの速度は?
 - PTOの回転数は?
 - ●どのくらい使用されましたか?
 - ・約□□アール または □□時間
 - ・不具合が発生したときの状況をなるべく、くわしく教えてください。

補修部品と供給年限について

- ●補修部品は、純正部品をお買い求めください。 市販類似品をお使いになりますと、機械の不調や性 能に影響する場合があります。
- ●この製品の補修用部品の供給年限(期間)は、製造打ち切り後9年です。ただし供給年限内であっても、 特殊部品については納期などご相談させていただく 場合があります。
- ●供給年限経過後であっても、部品供給のご要請があった場合には、納期、および価格についてご相談させていただきます。

き告ラベルの種類と位け

- ●警告ラベルは図の位置に貼ってあります。よくお読みになって安全に作業してください。
- ●警告ラベルは、汚れや土を落とし常に見えるようにしておいてください。
- ●紛失、または破損された場合には、お買い上げいただいた販売店、または農協へ下記型式、およびコードナンバー でご注文のほどお願いいたします。



W14 8750-348000

1 注意

- ●トラクターとの 着脱時はゲージ 輪止めビンまた は、スタンドキ ャリヤを指示マ ーク通りに合わ せてください。
- ●作業機が後方へ 転倒するおそれ があります。



- ●作業機を着脱するとき はトラクターと作業機 の間に立たないでくだ
- ●はさまれてケガをする おそれがあります。



- ●エンジンまたはPTO 軸が回転中は、手や足 を作業機の中や下へ入 れないでください。
- ●ケガをするおそれが あります。

ネームプレート

1			1	
B	۴۵	п –		
Nip	ilo R	otary	Tille	r.
型	THE PERSON NAMED IN		location and the	7
STATE OF				-8
区	分			
製造	# 旦			7
教坦		-		-8
	長野	県丸子	-BJ	
₩	▶松山	山株式	金粒	



- ●作業中や旋回時は近 づかないでくださ ●ケガをするおそれか あります
- D7 8750-344000



●これは入力輪のカバーです。作業機・ トラクターに装着後は必ず取りつけて。 ださい。●ケガをするおそれがあります

W36 8750-391000



- ●作業機の修理・点検 清掃を行なうときは 油圧降下防止用のスト ップバルブを、ロック (閉)方向に締込んで ください
- ●作業機が降下して ケガをするおそれが あります。

意



使用前に取扱説明書をよく読んで 安全で正しい作業をしてください

- 始勤 ●エンジン始勤時や作業機関係操作レバーを操作するときは、必ず周囲に 人がいないことを確認してください。
- 運転 ●旋回時、接通時や作業機を上下位置に操作するときはまわりや後方をよく確認してください。 ●作業機の上に人を乗せないでください。
- ●作業機の上に入を乗せないでください。
 ●作業機のが正、病検・清掃を行なうときはトラクターを平坦な場所に移動し駐車プレーキをかけて、エンジンを停止し、油圧降下防止用のストップバルブをロック(間)方向に締込んでください。
 ●作業機を撤除するときはトラクターと作業機の間に立たないでください。
 ●始業点検時、ジョイントに必ずグリスを注入してください。各部のオイル量を点検し、少ない場合はギアオイルを補給してください。
 ●各部ボルト、ナット類の点検を行ない。必要があれば増し締めしてください。
 ●カバー類は必ず所定の位置に装備してください。

W1 8750-316000



- ●エンジンまたはPTO 軸が回転中は、手や足 を作業機の中や下へ入 れないでください。
- ●ケガをするおそれが あります。

主要諸元

3611	-1.	D A	D	XR-22	08	D	XR-24	08	D	XR-26	08	D	XR-2	2808
型	式·	区分	4L	3L	0L	4L	3L	0L	4L	3L	0L	4L	3L	0L
駆	動力	; 式						サイドト	(ライフ	•				
機	全	長(mm)		1325										
機体寸	全	幅(mm)		2415			2615			2815			301	5
法	全	高(mm)	13	380	1170	13	80	1170	13	80	1170	13	80	1170
質 量(kg)			7	10	675	7	40	715	78	35	750	82	20	785
適」	応トラクタ	-(ps)		75~95	j		85~100)		85~10	5		85~1	05
	"	(kW)	5	1.2~69	9.9	62	2.5~73	. 6	62	2.5~77	.3	62	2.5~	77.3
_	着装置の					日農日	に標準オ	ートヒ	ッチ Ca	t2 EL	カプラ			
作	業耕	幅(mm)		2200 2400 2600							2800)		
標	準 耕	深(cm)						12~	- 15					
標	华作業速度	(km/h)		2.0~3.0										
入	力軸回転数	文(rpm)		540										
变过	東の有無と変	E速方法		有り、ギヤ組替え方法										
					村	要準160	(29:24) 1	87 (27:2	6) 201 (2	26:27) 23	34 (24:29))		
耕	うん軸回転数	文(rpm)		オ							(25:28)2		0)	
					273 (22:31)2					9) 388 (15	:30)		
耕	5ん爪取り作	けけ方法						フランシ	- 10					
標注	単爪の種類	と本数	-0.00		22本			4本			26本		6GL	28本
	- 3311 (0 34110-00	7. O.S. 7. Service	A2	6GR 2	22本	A2	6GR 2	4本		6GR 2	26本	A2	6GR	28本
	準爪の外							5						
耕	深調節	機構						前ゲー				100		
作	業能率(分/10a)	12	2.1~18	.2	11	.1~16	.7	10	.2~15	.3	9	.5~1	4.3

型	式·区分	DXR-220	8M	DXR-24	108M	DX	R-2608	M	DX	R-280	8M
32	式·区分	4L 3L	0L	4L 3L	0L	4L	3L	0L	4L	3L	0L
駆	動 方 式				サイド	ドライブ	•	,			
機	全 長(mm)	1325									
機体寸法	全 幅(mm)	2415		2615	5		2815			3015	
法	全 高(mm)	1365	1155	1365	1155	136	55	1155	136	5	1155
質	量(kg)	720	685	760	725	79	5	760	83)	795
適力	芯トラクター(ps)	75~95)	85~1	00	8	5~105		8	5~10	5
	" (kW)	51.2~69	9.9	62.5~7	73.6	62	.5~77.	3	62.	5~77	7.3
装	着装置の種類			日農工標準	オートヒ	ッチ Cat	t2 ELカ	プラ			
作	業 耕 幅(mm)	2200							2800		
標	準 耕 深(cm)				12-	~15					
標達	华作業速度(km/h)	2.0~3.0									
入	力軸回転数(rpm)	540									
变远	速の有無と変速方法	有り、ギヤ組替え方法									
Light			標準273 (22:31) 319 (17:28)								
耕力	うん軸回転数(rpm)			(27:18) 142 (26) 234 (24:29) 2)
耕力	ん爪取り付け方法				フラン	ジタイプ					
標的	単爪の種類と本数		0本 0本		.33本 233本	M50 M50		56	M50 M50		19本 19本
標:	準 爪 の 外 径(cm)	54									
耕	深調節機構				前ゲ-	- ジ輪					
作	業 能 率(分/10a)	12.1~18	3.2	11.1~1	16.7	10	.2~15.	3	9.	5~14	.3

[●]本諸元は改良のため子告なく変更することがあります。

EII -1- IEI	DXR-2208	DXR-2408	DXR-2608	DXR-2808							
型式・区分	3LB	3LB	3LB	3LB							
駆 動 方 式	サイドドライブ										
機 全 長(mm)		1325									
機 全 長(mm) 全 幅(mm) 会 高(mm)	2415	3015									
法 全 高(mm)	1380										
質 量(kg)	710	750	785	820							
適応トラクター(ps)	75~95	85~100	85~105	85~105							
" (kW)	51.2~69.9	62.5~73.6	62.5~77.3	62.5~77.3							
装着装置の種類		ワンタッチカプラ	Cat2 ELカプラ								
作 業 耕 幅(mm)	2200	2400	2600	2800							
標 準 耕 深(cm)		12-	~ 15								
標準作業速度(km/h)	2.0~3.0										
入力軸回転数(rpm)	540										
変速の有無と変速方法	有り、ギヤ組替え方法										
	ł	票準160 (29:24) 187 (27:2	6) 201 (26:27) 234 (24:29))							
耕うん軸回転数(rpm)	オプショ	ン 129 (27:18) 142 (26:19)	173 (28:25) 217 (25:28) 2	253 (23:30)							
	273	(22:31) 295 (21:32) 319 (1	17:28) 351 (16:29) 388 (15	5:30)							
耕うん爪取り付け方法		フラン	ジタイプ	·							
標準爪の種類と本数	A26GL 22本	A26GL 24本	A26GL 26本	A26GL 28本							
7家・井・バマン 1里 別 と 本 数	A26GR 22本	A26GR 24本	A26GR 26本	A26GR 28本							
標準爪の外径(cm)		177	7								
耕深調節機構		前ゲ-	- ジ輪								
作 業 能 率(分/10a)	12.1~18.2	11.1~16.7	10.2~15.3	9.5~14.3							

型式・区分	DXR-2208M	DXR-2408M	DXR-2608M	DXR-2808M						
型式・区分	3LB	3LB	3LB	3LB						
駆 動 方 式		サイドドライブ								
機 全 長(mm)		13	325							
機体 全長(mm) 全幅(mm) 全高(mm)	2415	2615	2815	3015						
法 全 高(mm)		13	365							
質 量(kg)	720	760	800	830						
適応トラクター(ps)	75~95	85~100	85~105	85~105						
" (kW)	51.2~69.9	$62.5 \sim 73.6$	62.5~77.3	62.5~77.3						
装着装置の種類		ワンタッチカプラ	Cat2 ELカプラ							
作業耕幅(mm)	2200	2400	2600	2800						
標 準 耕 深(cm)	12~15									
標準作業速度(km/h)	2.0~3.0									
入力軸回転数(rpm)	540									
変速の有無と変速方法	有り、ギヤ組替え方法									
		標準273 (22:3	31) 319 (17:28)							
耕うん軸回転数(rpm)			29:24) 173 (28:25) 187 (2° 295 (21:32) 351 (16:29) 3							
耕うん爪取り付け方法		フラン:	ジタイプ							
標準爪の種類と本数	M5G L30本 M5G R30本	M5G L33本 M5G R33本	M5G L36本 M5G R36本	M5G L39本 M5G R39本						
標準爪の外径(cm)		5	54							
耕深調節機構		前ゲ-	一 ジ輪							
作 業 能 率(分/10a)	12.1~18.2	11.1~16.7	10.2~15.3	9.5~14.3						

[◆]本諸元は改良のため予告なく変更することがあります。

型式·区分	DXR-2208	DXR-2408	DXR-2608	DXR-2808	DXR-3008						
型式·区分	2L	2L	2L	2L	2L						
駆 動 方 式			サイドドライブ								
機 全 長(mm) 体 今 幅(mm)		1325									
体 全 幅(mm)	2415	2415 2615 2815 3015									
法 全 高(mm)	1415										
質 量(kg)	700	740	775	810	845						
適応トラクター(ps)	75~95	85~100	85~105	85~105	85~105						
" (kW)	51.2~69.9	62.5~73.6	62.5~77.3	62.5~77.3	62.5~77.3						
装着装置の種類			2Pヒッチ Cat2								
作 業 耕 幅(mm)	2200	2400	2600	2800	3000						
標 準 耕 深(cm)			12~15								
標準作業速度(km/h)	2.0~3.0										
入力軸回転数(rpm)	540										
変速の有無と変速方法	有り、ギヤ組替え方法										
		標準160 (29:24	187 (27:26) 201 (26	5:27) 234 (24:29)							
耕うん軸回転数(rpm)	オプ	ション129(27:18)1	42 (26:19) 173 (28:2	5) 217 (25:28) 253 (2	23:30)						
		273 (22:31) 295 (21		(16:29) 388 (15:30)							
耕うん爪取り付け方法			フランジタイプ								
標準爪の種類と本数	A26GL 22本	A26GL 24本	A26GL 26本	A26GL 28本	A26GL 30本						
	A26GR 22本	A26GR 24本	A26GR 26本	A26GR 28本	A26GR 30本						
標準爪の外径(cm)			57								
耕深調節機構			前ゲージ輪								
作 業 能 率(分/10a)	12.1~18.2	11.1~16.7	10.2~15.3	9.5~14.3	8.9~13.3						

#II -P 17 A	DXR-2208M	DXR-2408M	DXR-2608M	DXR-2808M	DXR-3008M						
型 式 · 区 分	2L	2L	2L	2L	2L						
駆 動 方 式			サイドドライブ		*						
機 全 長(mm)		1325									
機 全 長(mn) 体 全 幅(mn)	2415	2615	2815	3015	3215						
法 全 高(mm)	1400										
質 量(kg)	710	750	790	820	855						
適応トラクター(ps)	75~95	85~100	85~105	85~105	85~105						
" (kW)	51.2~69.9	62.5~73.6	62.5~77.3	62.5~77.3	62.5~77.3						
装着装置の種類			2Pヒッチ Cat2								
作 業 耕 幅(mm)	2200	2400	2600	2800	3000						
標 準 耕 深(cm)			12~15								
標準作業速度(km/h)	2.0~3.0										
入力軸回転数(rpm)		540									
変速の有無と変速方法		有り、ギヤ組替え方法									
		標的	5273 (22:31) 319 (17	:28)							
耕うん軸回転数(rpm)	オプション	129 (27:18) 142 (26	:19) 160 (29:24) 173	(28:25) 187 (27:26)	201 (26:27)						
	217 (25:28) 234 (24:29) 2	53 (23:30) 295 (21:32	2) 351 (16:29) 388 (1	5:30)						
耕うん爪取り付け方法			フランジタイプ								
標準爪の種類と本数	M5G L30本	M5G L33本	M5G L36本	M5G L39本	M5G L42本						
緑平川の恒規と平数	M5G R30本	M5G R33本	M5G R36本	M5G R39本	M5G R42本						
標準爪の外径(cm)			54								
耕深調節機構			前ゲージ輪								
作 業 能 率(分/10a)	12.1~18.2	11.1~16.7	10.2~15.3	9.5~14.3	8.9~13.3						

本諸元は改良のため予告なく変更することがあります。

#1 + . 7 /	DXR-2208	DXR-2408	DXR-2608	DXR-2808					
型式・区分	1L	1L	1L	1L					
駆 動 方 式		サイド	ドライブ	1					
機 全 長(mm)	1325								
機 全 長(mm) 全 幅(mm) 会 高(mm)	2415	2415 2615 2815							
法 全 高(mm)		11	95						
質 量(kg)	685	725	760	795					
適応トラクター(ps)	75~95	85~100	85~105	85~105					
" (kW)	51.2~69.9	62.5~73.6	62.5~77.3	62.5~77.3					
装着装置の種類		標準3F	直装						
作 業 耕 幅(mm)	2200	2400	2600	2800					
標 準 耕 深(cm)		12-	~15						
標準作業速度(km/h)	2.0~3.0								
入力軸回転数(rpm)	540								
変速の有無と変速方法	有り、ギヤ組替え方法								
	ł.	票準160 (29:24) 187 (27:2	6) 201 (26:27) 234 (24:29))					
耕うん軸回転数(rpm)	オプショ	× 129 (27:18) 142 (26:19)	173 (28:25) 217 (25:28) 2	253 (23:30)					
	273	(22:31) 295 (21:32) 319 (1	7:28) 351 (16:29) 388 (1	5:30)					
耕うん爪取り付け方法		フランジ	ジタイプ						
標準爪の種類と本数	A26GL 22本	A26GL 24本	A26GL 26本	A26GL 28本					
	A26GR 22本	A26GR 24本	A26GR 26本	A26GR 28本					
標準爪の外径(cm)		5	GB1						
耕深調節機構		前ゲー	- ジ輪						
作 業 能 率(分/10a)	12.1~18.2	11.1-16.7	10.2~15.3	9.5~14.3					

FII -1 - 17 ()	DXR-2208M	DXR-2408M	DXR-2608M	DXR-2808M						
型式・区分	1L	1L	1L	1L						
駆 動 方 式	サイドドライブ									
機 全 長(mm)	1325									
機 全 長(mm) 全 幅(mm) 高(mm)	2415	2815	3015							
法 全 高(mm)		11	180							
質 量(kg)	695	735	770	805						
適応トラクター(ps) " (kW)	$75 \sim 95$ $51.2 \sim 69.9$	85~100 62.5~73.6	85~105 62.5~77.3	85~105 62.5~77.3						
装着装置の種類		標準31	直装							
作 業 耕 幅(mm)	2200	2400	2600	2800						
標 準 耕 深(cm)		12	~15							
標準作業速度(km/h)	2.0~3.0									
入力軸回転数(rpm)	540									
変速の有無と変速方法	有り、ギヤ組替え方法									
		標準273 (22:3	31) 319 (17:28)							
耕うん軸回転数(rpm)			29:24) 173 (28:25) 187 (2 295 (21:32) 351 (16:29) 3							
耕うん爪取り付け方法		フラン:	ジタイプ							
標準爪の種類と本数	M5G L30本 M5G R30本	M5G L33本 M5G R33本	M5G L36本 M5G R36本	M5G L39本 M5G R39本						
標準爪の外径(cm)		5	54							
耕深調節機構	前ゲージ輪									
作 業 能 率(分/10a)	12.1~18.2	11.1~16.7	10.2~15.3	9.5~14.3						

[●]本諸元は改良のため予告なく変更することがあります。

3611	式		7 /	EX	R-22	08V	EX	R-240	08V	EX	R-26	08V	EX	R-28	08V	EX	R-300	08V
型	11		区 分	4L	3L	0L	4L	3L	0L	4L	3L	0L	4L	3L	0L	4L	3L	0L
駆	動	方	式		-					サイ	ドドラ	ライブ						
機	全		長(mm)		1325													
機体士	全	1	幅 (mm)	2415			2615			2815			3015			3215		
计法	全		高(mm)	13	80	1170	13	80	1170	138	80	1170	13	80	1170	13	80	1170
質 量(kg)		7:	30	695	77	70	735	80	5	770	8	40	805	8'	75	840		
適几	応トラ	クタ・	— (ps)	8	80~10	00	8	5~12	0	8	5~12	20	Ç	95~12	20	C	5~12	0
	"		(kW)	58	.8~7	3.6	62	.5~8	-		5~8			.9~8		69	.9~88	3.3
	着 装		種類					日農	L標準:	オート	ヒット	f Cat	EL:	カプラ				
作	業	耕!	幅(mm)										3000					
標	準	耕	深(cm)							1	2~1	5						
標主	华作業	速度((km/h)		2.0~3.0													
入	力軸回	[転数	(rpm)		1000													
变过	東の有無	無と変:	速方法	有り、ギヤ組替え方法														
									標準	180(3	0:15)	236 (32:	:21)					
耕	5ん軸[可転数	(rpm)		オプション198(29:16)218(28:17)255(31:22)275(30:23)297(29:24)													
								321(28)	8:25) 34			3 (26:27) 402 ((25:28)			
耕	うん爪耳	仅り付	け方法							フラ:	ンジタ	マイプ						
趣》	作用の	種類!	と本数	A26		22本			24本			26本			28本	A26		30本
0000		STEAL SAPAN.	0 200	A26	GR	22本	A26	GR	24本	A26		26本	A26	GR	28本	A26	GR :	30本
- 10	準 爪										57	****						
耕	深調		機構							10000	ゲーシ							
作	業能	率(分	r/10a)	12	$1 \sim 18$	8.2	11	$1 \sim 10$	5.7	10.	2~1	5.3	9.	5~14	1.3	8.	$9 \sim 13$.3

361	-15	D A	EXR-2	208VM	EXR-	2408VM	EXR-2	608VM	EXR-	-2808VM	EXR-	3008	VM	
型	式·	区 分	4L 31	L OL	4L 3	BL OL	4L 3	L OL	4L	3L OL	4L	3L	0L	
駆	動	方 式					サイド	ドライブ			-			
機体	全	長(mm)		1325										
体寸	全	幅(mm)	24	15	20	515	28	15	3	3015	3			
法	全	高(mm)	1365	1155	1365	1155	1365	1155	1365	5 1155	1369	5	1155	
質		量(kg)	740	710	780	745	815	780	850	815	885		850	
適力	応トラク		80~	100	85~	-120	85~	-120	95	~120	95	~120)	
	"	(kW)	58.8~	-73.6		~88.3		~88.3		~88.3	69.9	~88	.3	
	着装置	の種類			H	農工標準	オートヒ	ッチ Cat	2 ELカ	プラ				
作	業耕	幅(mm)	22	The second secon								3000		
標	準 耕	深(cm)					12-	~15						
標道	华作業速!	变(km/h)	2.0~3.0											
入	力軸回転	数(rpm)	1000											
变过	東の有無と	変速方法	有り、ギヤ組替え方法											
						標準	275 (30:2	3) 321 (28	:25)					
耕	うん軸回転	数(rpm)	オプション180 (30:15) 198 (29:16) 218 (28:17) 236 (32:21) 255 (31:22)											
					297	7 (29:24) 34			7) 402 (2	5:28)				
耕	うん爪取り	付け方法						ブタイプ						
標注	準爪の種类	百と本数		L30本	M5G	L33本		L36本	M5G	37	M5G		2本	
3307	V 400 - 18820		M5G	R30本	M5G	R33本		R36本	M5G	R39本	M5G	R4	2本	
	準爪のタ							4						
耕	深調節						前ゲージ輪							
作	業能率	(分/10a)	12.1~	18.2	11.1	~16.7	10.2~	-15.3	9.5	~14.3	8.9	~13.	. 3	

[●]本諸元は改良のため予告なく変更することがあります。

型式·区分	EXR-2208V	EXR-2408V	EXR-2608V	EXR-2808V	EXR-3008V	
望 八 · 区 分	3LB	3LB	3LB	3LB	3LB	
駆 動 方 式		サイドドライブ				
機 全 長(mm) 体 全 幅(mm)			1325			
体 全 幅(mm)	2415	2615	2815	3015	3215	
寸 主 幅(nm) 法 全 高(nm)			1380		•	
質 量(kg)	730	780	805	840	875	
適応トラクター(ps)	80~100	85~120	85~120	95~120	95~120	
" (kW)	58.8~73.6	62.5~88.3	62.5~88.3	69.9~88.3	69.9~88.3	
装着装置の種類		クイックカプラ Cat2 ELカプラ				
作 業 耕 幅(mm)	2200	2400	2600	2800	3000	
標 準 耕 深(cm)			12~15			
標準作業速度(km/h)			2.0-3.0			
入力軸回転数(rpm)			1000			
変速の有無と変速方法		1i	り、ギヤ組替え方	法		
		標準	£180 (30:15) 236 (32	2:21)		
耕うん軸回転数(rpm)	オプション 198 (29:16) 218 (28:17) 255 (31:22) 275 (30:23) 297 (29:24) 321 (28:25) 346 (27:26) 373 (26:27) 402 (25:28)				29:24)	
耕うん爪取り付け方法			フランジタイプ			
標準爪の種類と本数	A26GL 22本 A26GR 22本	A26GL 24本 A26GR 24本	A26GL 26本 A26GR 26本	A26GL 28本 A26GR 28本	A26GL 30本 A26GR 30本	
標準爪の外径(cm)	57					
耕深調節機構			前ゲージ輪			
作 業 能 率(分/10a)	12.1~18.2	11.1~16.7	10.2~15.3	9.5~14.3	8.9~13.3	

型式·区分	EXR-2208VM	EXR-2408VM	EXR-2608VM	EXR-2808VM	EXR-3008VM	
型 式 · 区 分	3LB	3LB	3LB	3LB	3LB	
駆 動 方 式			サイドドライブ			
機 全 長(mm) 体 全 堀(mm)			1325			
体 全 幅(mm)	2415	2615	2815	3015	3215	
法 全 高(mm)			1365			
質 量(kg)	740	780	815	850	885	
適応トラクター(ps)	80~100	85~120	85~120	95~120	95~120	
" (kW)	58.8~73.6	62.5~88.3	62.5~88.3	69.9~88.3	69.9~88.3	
装着装置の種類		クイッ	クカプラ Cat2 EI	」カプラ		
作 業 耕 幅(mm)	2200	2400	2600	2800	3000	
標 準 耕 深(cm)			12~15			
標準作業速度(km/h)			2.0~3.0			
入力軸回転数(rpm)			1000			
変速の有無と変速方法		有り、ギヤ組替え方法				
		標件	£275 (30:23) 321 (28	:25)		
耕うん軸回転数(rpm)	オプ:	ション180(30:15)1	98 (29:16) 218 (28:1	7) 236 (32:21) 255 (3	31:22)	
		297 (29:24) 3	46 (27:26) 373 (26:2	7) 402 (25:28)		
耕うん爪取り付け方法			フランジタイプ			
標準爪の種類と本数	M5G L30本	M5G L33本	M5G L36本	M5G L39本	M5G L42本	
THE R. P. LEWIS DE LANGUESTE SALES AS LANGUESTE	M5G R30本	M5G R33本	M5G R36本	M5G R39本	M5G R42本	
標準爪の外径(cm)		54				
耕深調節機構			前ゲージ輪			
作 業 能 率(分/10a)	12.1~18.2	11.1~16.7	10.2~15.3	9.5~14.3	8.9~13.3	

[●]本諸元は改良のため予告なく変更することがあります。

型式・区分	EXR-2208V	EXR-2408V	EXR-2608V	EXR-2808V	EXR-3008V
至 八 · 区 分	2L	2L	2L	2L	2L
駆 動 方 式			サイドドライブ		
機 全 長(mm) 体 全 幅(mm)			1325		
体 全 幅(mm)	2415	2615	2815	3015	3215
寸 主 编 (mm) 法 全 高 (mm)			1415		
質 量(kg)	720	760	795	830	865
適応トラクター(ps)	80~100	85~120	85~120	95~120	95~120
" (kW)	58.8~73.6	62.5~88.3	62.5~88.3	69.9~88.3	69.9~88.3
装着装置の種類			2Pヒッチ Cat2		
作 業 耕 幅(mm)	2200	2400	2600	2800	3000
標 準 耕 深(cm)			12~15		
標準作業速度(km/h)			2.0~3.0		
入力軸回転数(rpm)			1000		
変速の有無と変速方法		1i	り、ギヤ組替え方	法	
		標準	£180 (30:15) 236 (32	2:21)	
耕うん軸回転数(rpm)	オプ	ション198(29:16)2	18 (28:17) 255 (31:2	2) 275 (30:23) 297 (2	29:24)
		321 (28:25) 3	46 (27:26) 373 (26:2	7) 402 (25:28)	
耕うん爪取り付け方法			フランジタイプ		
標準爪の種類と本数	A26GL 22本	A26GL 24本	A26GL 26本	A26GL 28本	A26GL 30本
ホーハッ理規と平数	A26GR 22本	A26GR 24本	A26GR 26本	A26GR 28本	A26GR 30本
標準爪の外径(cm)	57				
耕深調節機構			前ゲージ輪		
作 業 能 率(分/10a)	12.1~18.2	11.1~16.7	10.2~15.3	9.5~14.3	8.9~13.3

#II -	EXR-2208VM	EXR-2408VM	EXR-2608VM	EXR-2808VM	EXR-3008VM	EXR-3308VM
型式·区分	2L	2L	2L	2L	2L	2L
駆 動 方 式			サイド	ドライブ		
機 全 長(mm) 体 全 幅(mm)			13	325		
体 全 幅(mm)	2415	2615	2815	3015	3215	3515
子 至 幅(mm) 法 全 高(mm)			14	100		
質 量(kg)	730	770	805	840	875	910
適応トラクター(ps)	80~100	85~120	85~120	95~120	95~120	100~120
" (kW)	58.8~73.6	62.5~88.3	62.5~88.3	69.9~88.3	69.9~88.3	73.6~88.3
装着装置の種類			2Pヒップ	₹ Cat2		
作 業 耕 幅(mm)	2200	2400	2600	2800	3000	3300
標 準 耕 深(cm)			12-	~15		
標準作業速度(km/h)			2.0-	~3.0		
入力軸回転数(rpm)			10	000		
変速の有無と変速方法			有り、ギヤ	組替え方法		
			標準275 (30:2	23) 321 (28:25)		
耕うん軸回転数(rpm)	オ				(32:21) 255 (31:2	22)
		297 (29:24) 346 (27:26) 373 (26:27) 402 (25:28)				
耕うん爪取り付け方法				ジタイプ		
標準爪の種類と本数	M5G L30本	M5G L33本		M5G L39本	The second secon	M5G L45本
	M5G R30本	M5G R33本	The state of the s	M5G R39本	M5G R42本	M5G R45本
標準爪の外径(cm)	54					
耕深調節機構			前ゲ-	- ジ輪		
作 業 能 率(分/10a)	12.1~18.2	11.1~16.7	10.2~15.3	9.5~14.3	8.9~13.3	8.1~12.1

[●]本諸元は改良のため予告なく変更することがあります。

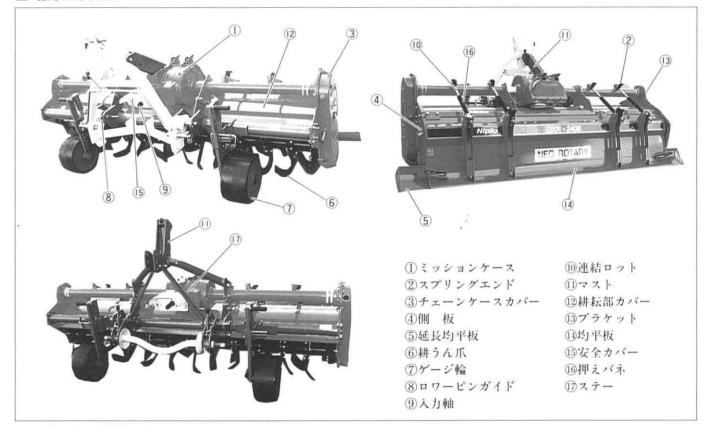
型式·区分	EXR-2208V	EXR-2408V	EXR-2608V	EXR-2808V	EXR-3008V	
型 式 • 区 分	1L	1L	1L	1L	1L	
駆 動 方 式			サイドドライブ	1		
機 全 長(mm)			1325			
機 全 長(mm) 全 幅(mm) 吉(mm)	2415	2615	2815	3015	3215	
法 全 高(mm)		•	1195			
質 量(kg)	705	745	780	815	850	
適応トラクター(ps)	80~100	85~120	85~120	95~120	95~120	
" (kW)	58.8~73.6	62.5~88.3	62.5~88.3	69.9~88.3	69.9~88.3	
装着装置の種類		,	標準3P 直装			
作 業 耕 幅(mm)	2200	2400	2600	2800	3000	
標 準 耕 深(cm)			12~15			
標準作業速度(km/h)			2.0~3.0			
入力軸回転数(rpm)			1000			
変速の有無と変速方法		1i	り、ギヤ組替え方	法		
		標性	£180 (30:15) 236 (32	2:21)		
耕うん軸回転数(rpm)	オプ	ション198(29:16)2	18 (28:17) 255 (31:2	2) 275 (30:23) 297 (2	29:24)	
		321 (28:25) 3	46 (27:26) 373 (26:2	7) 402 (25:28)		
耕うん爪取り付け方法			フランジタイプ			
標準爪の種類と本数	A26GL 22本	A26GL 24本	A26GL 26本	A26GL 28本	A26GL 30本	
場中川の恒規と牛奴	A26GR 22本	A26GR 24本	A26GR 26本	A26GR 28本	A26GR 30本	
標準爪の外径(cm)		57				
耕深調節機構			前ゲージ輪			
作 業 能 率(分/10a)	12.1~18.2	11.1~16.7	10.2~15.3	9.5~14.3	8.9~13.3	

	EXR-2208VM	EXR-2408VM	EXR-2608VM	EXR-2808VM	EXR-3008VM	EXR-3308VM
型 式 • 区 分	1L	1L	1L	1L	1L	1L
駆 動 方 式				ドライブ		
機 全 長(mm)			13	325		
機 全 長(mm) 体 全 幅(mm)	2415	2615	2815	3015	3215	3515
法 全 高(mm)			11	80		
質 量(kg)	715	755	790	825	860	900
適応トラクター(ps)	80~100	85~120	85~120	95~120	95~120	100~120
" (kW)	58.8~73.6	62.5~88.3	62.5~88.3	69.9~88.3	69.9~88.3	73.6~88.3
装着装置の種類			標準3F	产 直装		
作 業 耕 幅(mm)	2200	2400	2600	2800	3000	3300
標 準 耕 深(cm)			12-	~15		
標準作業速度(km/h)			2.0-	-3.0		
入力軸回転数(rpm)			10	000		
変速の有無と変速方法			有り、ギヤ	組替え方法		
			標準275 (30:2	23) 321 (28:25)		
耕うん軸回転数(rpm)	オ	プション180(30	0:15) 198 (29:16)	218 (28:17) 236	(32:21) 255 (31:2	.(2)
		297 (29	9:24) 346 (27:26)	373 (26:27) 402	(25:28)	
耕うん爪取り付け方法			フランジ	ジタイプ		
標準爪の種類と本数	M5G L30本	M5G L33本	M5G L36本	M5G L39本	M5G L42本	M5G L45本
ポーパッ理規と平数	M5G R30本	M5G R33本	M5G R36本	M5G R39本	M5G R42本	M5G R45本
標準爪の外径(cm)	54					
耕深調節機構			前ゲ-	- ジ輪		
作 業 能 率(分/10a)	12.1~18.2	11.1~16.7	10.2~15.3	9.5~14.3	8.9~13.3	8.1~12.1

[◆]本諸元は改良のため予告なく変更することがあります。

各部のなまえと組立

1 各部のなまえ



注意

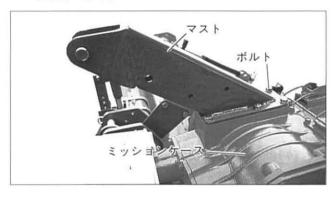
- ●梱包を解体するときは、まわりの人や物に注意してください。
- ◆木枠やダンボールの「クギ・ハリ」などには十分注意してください。

守らないと「クギ・ハリ」や木枠でケガをすることが あります。

2 組 立

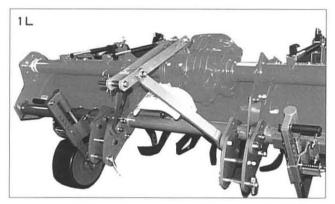
◆L、3LB仕様

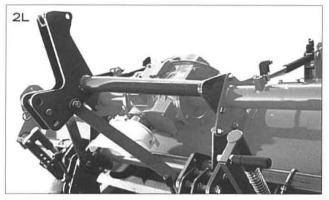
●ミッションケース上部にバネ座金付12mmボルト 6 個 で取付けます。



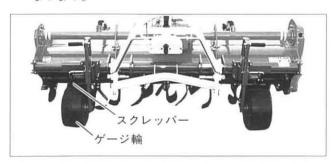
◆1L、2L仕様

●マストとステーを組付けます。





ケージ輪は内向き・外向きどちらにも組付けができます。トラクターの車輪の後ろになるように、外向きに組付けるのが標準です。スクレッパーは後側になります。



③ 補助スプリングとバネ受けの組付け

ゲージ輪アームの後方にバネ受けとニギリを共締め してヒッチパイプの支えパイプの間に補助スプリン グを入れて組付けます。



4 連結ロットの組付け

連結ロットの上部をフレームパイプに止めピンで止め、ローターピンで抜け止めをします。



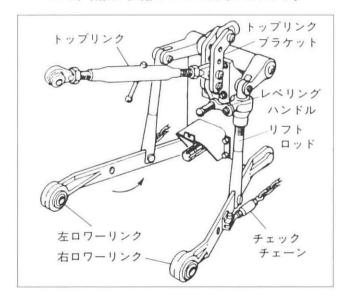
トラクター装着の規格

- ●ロータリーの3点リンク装着システムは、 日農工統一規格「日農工標準3点オートヒッチ」を 採用しています。
- ●「日農工標準3点オートヒッチ」はさらに4セット・3セット・0セットと3種類に分かれます。 4セットは3点リンクとジョイントが同時に自動装着でき、3セットは3点リンクのみが自動装着で、ジョイントは手で付けます。0セットはすでにお手持ちの4セットシリーズ作業機と共用するため、カプラ、およびジョイントは標準装備していません。

トラクターの準備

注 意

●トラクターの取扱説明書「3点リンクの規格」をよく読んでください。守らないと、取付けができなかったり、機械の損傷やケガの原因になります。



- ●カプラは「標準3点リンク規格」です。トラクター の3点リンクも標準3点リンクでないと装着ができません。
- ●特殊3点リンク規格の場合は、特殊3点リンク用トップリンクブラケットを外し、トップリンクを標準3点リンク用の両側にターンバックルの付いた長いものに替えてください。

●作業機の下がり量が不足する場合は、リフトロッド の取付穴位置をロワーリンクの前側の穴に移してく ださい。

装着姿勢

介危険

●ロータリーの装着・取外しをするときは、平らで固い場所を選び、いつでも危険をさけられる態勢でおこなってください。守らないと機械が倒れ傷害事故につながります。

カプラで装着できるように、ロータリーの姿勢を調節 します。

①ゲージ輪の止めピン位置

ロータリー型式	カプラ	止めピン位置
DVD	L	アームの上から5番目
DXR	2 L, 1 L	アームの上から3番目

②後方への転倒を防止するため、連結ロットをスプリングエンドで固定し、均平板が動かないようにします。装着(取外し)が終わったら、スプリングエンドは上げてください。(均平板がフリーで動くように)

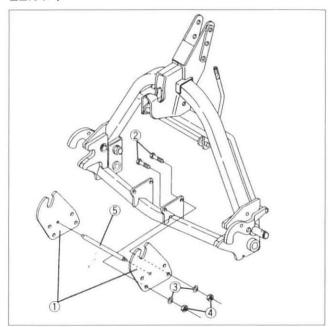


カプラの準備

●4セットの場合は、ジョイントのダンボール箱に入っているサポートプレートと連結枠を取付けてください。

●3セットの場合は不要です。

ELカプラ



番号	コードナンバー	部 品 名	数量
1	5448 303000	サポートプレート	2
2	0310 112030	ボルト M12×30 7T	4
(3)	0931 012000	バネ座金 M12	4
4	0410 012001	ナット M12	4
(5)	5447 103000	連結バーA	1

カプラの取付け

ここでは、4セットを中心に説明します。4セットと 3セットの違いは、ジョイントが自動装着か、手で付けるかの違いです。

⚠警告

●カプラの装着・取外しは、平らで固い場所を選び、いつでも危険をさけられる態勢でおこなってください。守らないと死亡事故や傷害事故につながります。

▲ 注 意

- ▶ラクターの取扱説明書「3点リンクの規格」をよく読んでください。
- P T O クラッチを切り、トラクターのエンジンを必ず停止してカプラの取付けをします。
- ●必ず、リンチピンで抜け止めをしてください。 守らないと取付けができなかったり、機械の損傷やケガの原因となります。

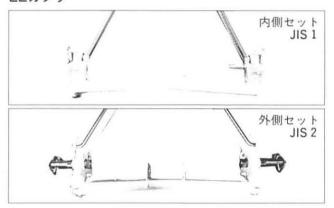
 カプラをトラクターのトップリンクに、トラクター に付属しているトップリンクピンで取付けます。



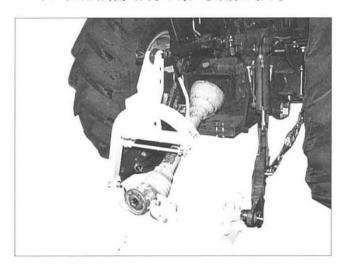
② 左右のロワーリンクに取付けます。 内側セットと外側セットができます。トラクターの 3点リンク規格に合わせてください。

	内側セット	外側セット
ELカプラ	JIS 1	JIS 2

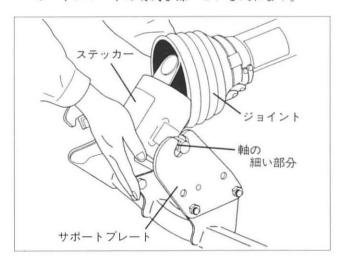
ELカプラ



③ トラクターの油圧レバーを操作し、ロワーリンクを 「最下げ」にします。トラクターのPTO軸にジョ イントの広角側 (大きい方) を取付けます。

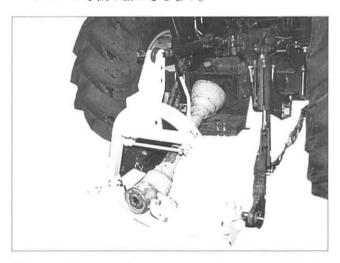


4 ジョイントをサポートプレートの上に乗せます。 ステッカー面を上にして、ジョイントを折りながらサポートプレートの切欠き部へピンを入れます。



▲注 意

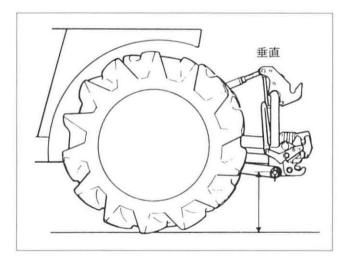
●手の位置は図のようにし、指をジョイントの中に 入れないでください。守らないと指をはさみケガ をするおそれがあります。 ⑤ ロータリーを装着するまでは、トラクターの中心に合わせ左右均等にやや多く振れるように、チェックチェーンで仮り止めをします。



⑥ トップリンクの長さは、ロワーリンクの地上高が下表のとき、カプラが垂直になるように調節します。

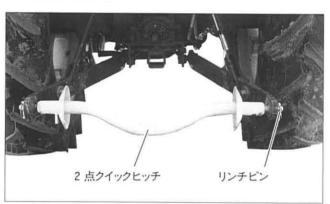
ELカプラ

50cm



◆2L仕様

●2点クイックヒッチを取付け、リンチピンで固定します。左右が水平になるようにロワーリンクで調節してください。



装着の順序

▲ 警告

- ●ロータリーの装着は平らで固い場所を選び、いつで も危険をさけられる態勢でおこなってください。
- ▶ラクターのまわりやロータリーとの間に人が入らないようにしてください。
- ●ロータリーの下へもぐったり、足を入れたりしないでください。
- ●ロータリーの調整をするときは、トラクターの駐車 ブレーキをかけ、PTO変速レバーを「中立」の位 置にし、エンジンを停止してください。
- ●重いロータリーを装着したときは、トラクターメーカー純正のバランスウェイトを付け、バランス調整をしてください。

守らないと死亡事故や傷害事故につながります。

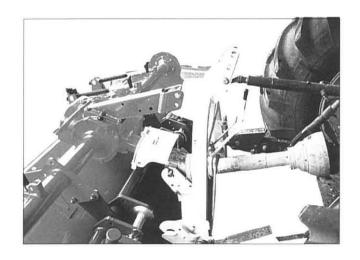
ここでは、4セットを中心に説明します。4セットと 3セットの違いは、ジョイントが自動装着か、手で付けるかの違いです。

1 カプラのハンドルを引き、フックを解除し、装着状態にします。



トラクターをロータリーの中心に合わせ、まっすぐ バックします。

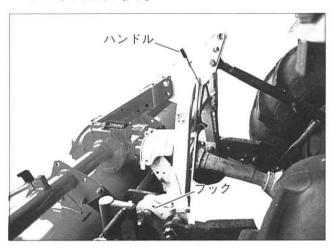
トラクターの油圧を下げて、カプラのトップフックをロータリーのトップピンの下へくぐらせます。トラクターとロータリーの中心が合うまで繰り返してください。



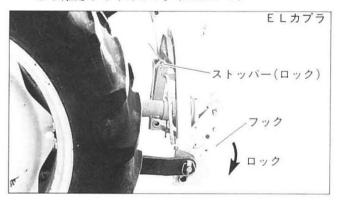
③ ゆっくりトラクターの油圧を上げて、トップフックでトップピンをすくい上げます。 ロータリーのロワーピンガイドがカプラに入ります。

補足

- ●フックが当たったり、ジョイントが入らない場合は、トラクターの油圧を下げてロータリーを 外し、初めからやり直してください。
- ●ロータリーが左右に傾いているときは、トラクターの右側リフトロッドの長さを調節し、ロータリーの傾きにカプラの傾きを合わせてから装着してください。
- 4 ハンドルを押し、フックで固定します。 4 セットの場合は、ジョイントも同時に入力軸のスプラインに入ります。



5 フックがストッパーで確実にロックされているか、 必ず確認してください。(ELカプラ)



企注意

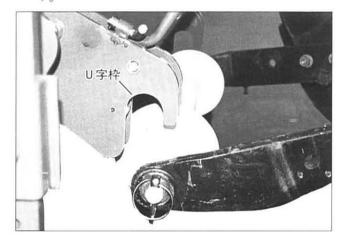
●装着・取外しのとき以外は絶対にカプラのハンドル には手をふれないでください。守らないとロータリ ーが外れ、傷害事故につながります。

◆2L仕様の場合



② トラクターとロータリーの中心を合わせ、まっすぐにバックします。

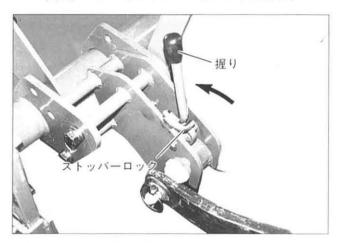
2点クイックヒッチを左右U字枠の下にくぐらせます。



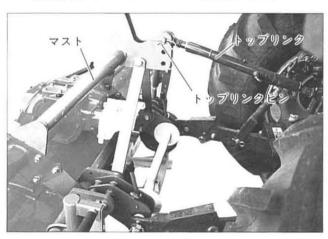
トラクターとロータリーの中心が合うまで繰り返し てください。

③ ゆっくりと油圧を上げて、2点クイックヒッチでU 字枠をすくい上げます。

完全にU字枠に入っているか確認して、握りを後方 へ倒し、フックをストッパーでロックします。



4 トラクターのトップリンクで、ロータリーのマスト を連結し、トップリンクピンで固定します。



◆1L仕様の場合

トラクターの 3 点リンクにロータリーをセットします。

- ① 平らで固いところにロータリーを置き、中心を 合せてトラクターをゆっくりバックさせます。
- ② トラクターの左ロワーリンクを、ロータリーの 左側のアームに、付属の1 Lピンで通して取付け 固定します。
- ③ 右ロワーリンクを、右側のアームに、レベリングハンドルでリフトロッドの長さを調整して、1 Lピンを通して取付けます。
- ④ トップリンクの長さを合せて、ロータリーのマストにトップリンクで取付けます。

持ち上げ時の注意

- はじめてトラクターへ装着するときは、「最上げ」 時にトラクターとロータリーがぶつからないように、 油圧をゆっくり上げながら確認します。特にキャビ ン付きトラクターの場合は、背面のガラスを突き上 げないように注意してください。
- ② トラクターのなかには、スイッチで「最上げ」まで 自動上昇する機種があります。作業機が勢いよく上 がるため、10cm以上間隔を開け、上げ規制をしてく ださい。
- ③ トップリンクやロワーリンクの取付穴位置、および リフトロッドやトップリンクの長さを変えた場合に は、調整をやり直してください。

注意

- ▶トラクターの取扱説明書「3点リンク、および油圧 関係」をよく読んでください。守らないと機械の損 傷やケガの原因となります。
- 4 リフトロッドの長さを調節して、ロータリーの左右 を水平に調節してください。

ジョイントの取付け

企注意

● P T O クラッチを切り、トラクターのエンジンを必ず停止させ、ジョイントの取付けをしてください。 守らないと死亡事故や傷害事故につながります。

1 長さの確認

◆4L仕様

- ■ここでは、4セットを中心に説明します。4セットと3セットの違いは、ジョイントが自動装着か、手で付けるかの違いです。
- ●ジョイントの長さは、装着するトラクターの型式により異なります。ご注文時にトラクターの型式を明示していただければ、それに合ったものが付いてきます。型式が不明の場合は標準の長さの物を付けています。

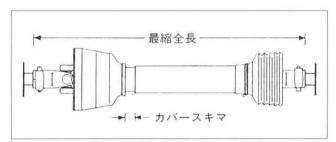
※長すぎるジョイントを装着すると、トラクターのP TO軸か作業機の入力軸を突き、破損させます。短 いとジョイントとのかみ合いが少なく、ジョイント が破損します。

次の方法で長さの確認をしてください。

- (1)3点リンクにカプラを取付け、装着の姿勢にトップ リンクの長さを合わせます。
- (2)油圧をいっぱいに下げ、ジョイントをセットします。 (3)ジョイントを見ながら、油圧を少しずつ上げ、水平 になった所で、突いていないか確認します。突いて

になった所で、突いていないか確認します。突いている場合は、長い分を切るか、短いものと交換します。

- (4)油圧を上下して、ジョイントの「カバースキマ」が 下表の範囲内にあるか調べます。
- ※スキマが大きすぎるとジョイントの強度が不足しま す。長いものと交換してください。



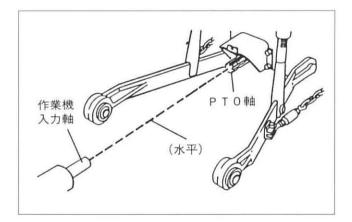
種類	ジョイント型式	最縮全長 (mm)	カバースキマ (mm)	ロータリー 型式
4	BRCV-Z752	750	22~121	DXR
セッ	Z 802	800	22~171	EXR 4 L
ジ	Z 852	852	22~221	4 L
セットジョイント	Z 902	900	22~271	
1	Z 952	950	22~321	
広	BRCV-760	760	0~170	DXR
広角ジョイント	3	809	0~220	EXR
シト	4	909	0~320	3 L
	B R −2	714	0~200	DXR
普	3	814	0~300	3 L B
通	4	914	0~400	2 L 1 L
ジ	5	1012	0~500	
ヨイ	A S -3	772	0~300	EXR
ン	4	872	0~400	3 L B
٢	5	972	0~500	2 L 1 L
	6	1072	0~600	1 . 15

◆3L/2L/1L/3LB仕様

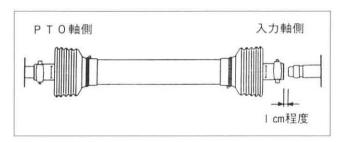
- ●ここでは、3セットと2Pヒッチを中心に説明します。
 - 3セットと4セットの違いは、ジョイントを手で付けるか、自動装着かの違いです。
- ●ジョイントの長さは、装着するトラクターの型式により異なります。ご注文時にトラクターの型式を明示いただければ、それに合ったものが付いていきます。型式が不明の場合は標準の長さの物を付けています。
- ※長すぎるジョイントを装着すると、トラクターのP TO軸か作業機の入力軸を突き、破損させます。
- ※短いとジョイントのかみ合いが少なく、ジョイント が破損します。

次の方法で長さの確認をしてください。

(1)ロータリーをゆっくり上下し、トラクターのPTO 軸とロータリーの入力軸が同じ高さになったところ で油圧をロックしエンジンを止めます。

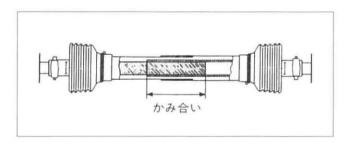


- (2) PTO軸へジョイントを取付けます。
- (3)ジョイントをいっぱいに縮め、ジョイントの先端と ロータリーの入力軸との間に、1 cmほど間隔があれ ばそのまま使用できます。間隔がない場合は、長い 分を切断します。



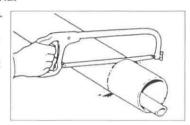
(4)油圧を上下して、ジョイントの「カバーのかみ合い」 が 8 cm以上あるか調べます。

「カバーのかみ合い」が少ないと強度が不足します。 長いものと交換してください。

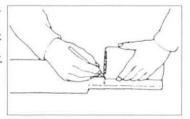


2 ジョイントの切断方法

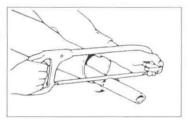
(1)長い分だけプラスチ ックカバーをオス・ メス両方切り取りま す。



(2)切り取ったプラスチックカバーと同じ長さを、シャフトの先端から計ります。



(3)シャフトを高速カッ ターか金ノコでオ ス・メス両方切断し ます。

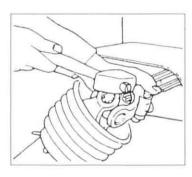


(4)切り口をヤスリでなめらかに仕上げ、グリスを塗り オス・メスを組合わせます。

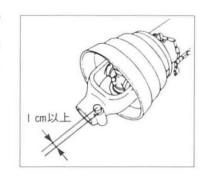
3 取付方法

(1)ジョイントのロックピンを押しながら、PTO軸、 および入力軸へ挿入し、ロックピンを軸の溝で止め ます。

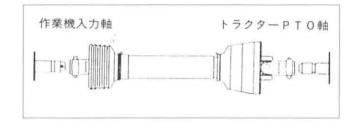
ハンマーなどでジョイントをたたき、 強引に入れないで ください。



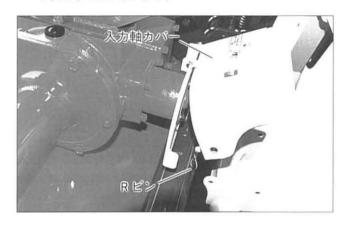
ロックピンの頭が 1 cm以上出ていれ ば確実にロックさ れています。



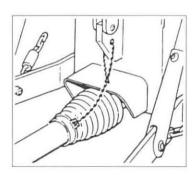
3 セットの場合は、「普通広角ジョイント」を取付けます。(2 L/1 L/3 L B は普通ジョイント) 必ず広角側をトラクターのPTO軸へセットしてください。



入力軸カバーは、外さなくても、ジョイントは付けられます。取付け、点検するときは、下図のRピンを抜き、上に上げます。



(2)ジョイントカバー のチェーンを、ト ラクターの動かな い場所につなぎま す。油圧を上下し ても引っ張られな いようにたるみを 持たせます。



危 険

●取外したトラクターのPTO軸カバー、入力軸カバーをもとどおりに取付けてください。守らないと巻き込まれて傷害事故の原因になります。

トラクターからの取外し

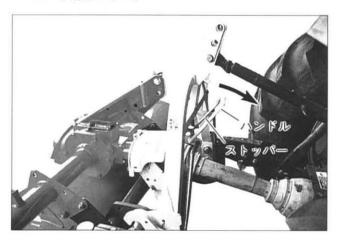
↑ 警告

- ロータリーの取外しは平らで固い場所を選び、いつでも危険をさけられる態勢でおこなってください。
- ▶ラクターのまわりやロータリーとの間に人が入らないようにしてください。
- ●ロータリーの下へもぐったり、足を入れたりしないでください。

守らないと死亡事故や傷害事故につながります。

▲ 注 意

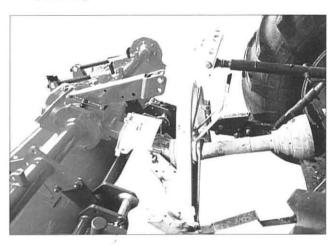
- P T O 変速レバーを「中立」の位置にして、取外してください。守らないと傷害事故につながります。
- ① ロータリーのゲージ輪を調節し、装着時と同じ姿勢にします。
- ② カプラのストッパーを解除し、レバーを引いて、ロックを解除します。



③ ロータリーをゆっくり下げます。カプラのロワーフックが抜け、トップピンからトップフックが外れたのを確認してから、ゆっくりトラクターを前進させます。

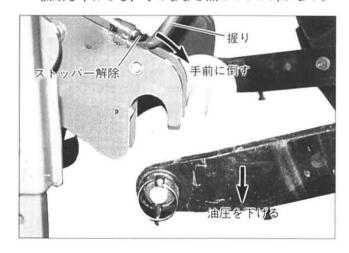
外れない場合は、トラクターとロータリーの左右の

傾斜が合っていないか、トラクターがまっすぐ前進 していないかのどちらかです。確認してやり直して ください。



◆2L仕様

- 1 ジョイントを、取付けと逆の要領で取外します。
- ② ゲージ輪の位置を装着のときと同じにします。(アームの上から3番目、ホルダーの上穴です)
- 3 ストッパーを解除し、握りを手前に倒します。 油圧を下げると、そのまま2点ヒッチが外れます。



◆1 L 仕様

取外しは、装着と逆の順序でおこないます。

トラクターとの調整

↑ 警告

- ●ロータリーの調整をするときは、トラクターの駐車 ブレーキをかけ、PTO変速レバーを「中立」の位 置にし、エンジンを停止してからおこなってください。
- ▶ラクターのまわりやロータリーとの間に人が入らないようにしてください。
- ●ロータリーの下へもぐったり、足を入れたりしないでください。

守らないと死亡事故や傷害事故の原因になります。

1 振れ止め調節

トラクターを中心(PTO軸)とロータリーの中心 (入力軸)を一直線に合わせ、チェックチェーンを張 ります。石の多いほ場では、ややゆるく張ってくだ さい。

2 前後角度調節

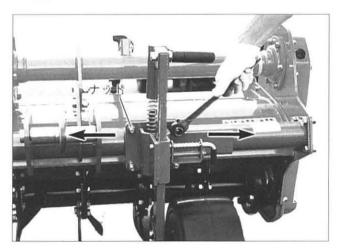
作業状態で、入力軸が水平になるように、トップリンクの長さを調節します。

3 水平の調整

ロータリーの左右が水平になるように、トラクター のレベリングハンドルを回して、右リフトロッドの 長さを調節します。

4 ゲージ輪の幅調節

ゲージ輪ホルダーを止めているナットをゆるめ、トラクターのタイヤの後ろに合わせてスライドさせます。



移動とほ場への出入り

▲ 警告

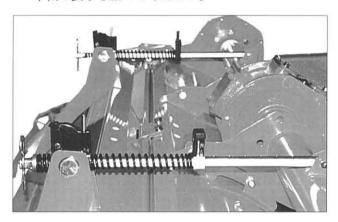
- ●トラクターにロータリーが付いていると後ろが長くなり、横幅も広くなります。周囲の人や物に注意して旋回してください。
- ●高速走行・急発進・急停車はしないでください。旋回するときはスピードを落とし、急旋回はさけてください。
- 運転者以外の人や物をのせないでください。
- ●子供には十分注意し、機械へは近づけないでください。
- 急な登り坂で前輪が浮き上がると、ハンドル操作が できなくなりとても危険です。トラクターメーカー 純正のバランスウェイトを付けてください。
- ▼ゼ越えや段差を乗り越えるときはアユミ板を使用し、地面に接しない程度にロータリーを下げ、重心を低くしてください。使用するアユミ板は、強度・長さ・幅が十分あり、すべり止めのある物を選んでください。

守らないと死亡事故や傷害事故につながります。

↑ 注 意

●トラクターにロータリーを装着して公道を走行しないでください。守らないと、「道路運送車両法違反」となり、事故を引き起こす原因になります。

- 1 移動のときは、ロータリーをいっぱいに上げ、油圧 ストップバルブを完全に「閉め」、下がるのを防ぎます。
 - ロータリーが左右に振れないように、チェックチェーンを張り、ロックナットを締めてください。
- ② ほ場への出入りは直角に、ゆっくり前進でおこなってください。
- ③ 不整地・悪路を歩行する場合は均平板を固定します。 スプリングエンドをいっぱいに下げ、バネを強め均 平板の動きを止めてください。



4 ロータリーの地上高が不足する場合は、トップリンクを縮め、地上高を確保してください。

注意

トップリンクの調節をするときは、ロータリーを下 げ、エンジンを停止してからおこなってください。 守らないと、傷害事故につながります。

上手な作業のしかた

1 作業速度と回転速度

トラクターの作業速度とロータリーの回転速度は相 関関係にあります。下表をめやすに作業目的や土地 条件に合わせて選択してください。

[n]	· 速 300 250		7	(5)	6
速 度 (rpm)	遅 200	8	(3)	4	
(rpm)	150	9	2	1	
		. 1.	0 2.	0 3.	0 4.0

←遅い トラクター作業速度(km/h) 速い→

- ①水田の荒起し作業は爪軸回転数を一番遅くし、作業 速度を2~3km/hにします。
- ②負荷の大きい強粘土地では作業速度も遅くします。
- ③粘湿度が高く土を抱きやすい状態では、爪軸回転を 速めにし作業速度を遅くします。
- ④畑地の砕土作業は、爪軸回転を2番目にします。
- ⑤細砕土耕なら爪軸回転を3、4番目と速くします。
- ⑥プラウ耕、スキ耕跡では作業速度も速くできます。
- ⑦転作水田の砕土作業は、爪軸回転を速く、作業速度 を遅くして、ていねいに耕します。
- ⑧土地が固くダッシングしやすい所では爪軸回転を速めに、速度を遅くして作業をおこないます。
- ⑨石の多いは場では爪軸回転速度、作業速度ともに遅くして使用ください。

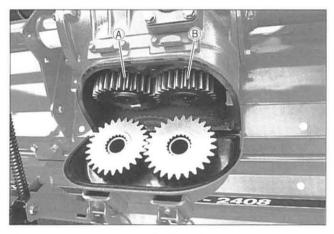
↑ 警告

- ●ロータリーの調節をするときは、トラクターの駐車 ブレーキをかけ、PTO変速レバーを「中立」の位 置にし、エンジンを停止してからおこなってください。
- トラクターのまわりやロータリーとの間に人が入らないようにしてください。
- ●ロータリーの下へもぐったり、足を入れたりしないでください。

守らないと、死亡事故や傷害事故の原因になります。

2 耕うん軸回転の変速

(1)耕うん軸の回転数は変速ギアの交換でおこないます。 下の表を参考にしてください。



3611 t=	artes tales	ギア	ギア組合せ			
型式 変速		A 変速軸	B 入力軸	爪軸回転数 (540rpm時)		
		29	24	160		
	標	27	26	187		
	独	26	27	201		
		24	29	234		
		27	18	129		
		26	19	142		
DXR	オ	28	25	173		
DAK	プ	25	28	217		
	· ·	23	30	253		
		22	31	273		
	3	21	32	295		
	ン	17	28	319		
		16	29	351		
		15	30	388		

3611 15	20% 5th	ギア	爪軸回転数	
型式	変速	A 変速軸	B 入力軸	(540rpm時)
	406 346	22	31	273
	標準	17	28	319
		27	18	129
		26	19	142
	オプション	29	24	160
		28	25	173
DXR		27	26	187
M		26	27	201
		25	28	217
		24	29	234
		23	30	253
		21	32	295
		16	29	351
		15	30	388

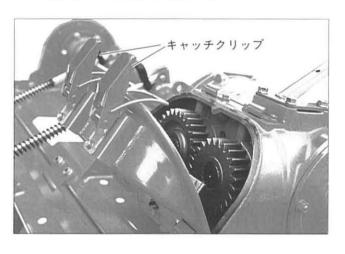
TEIL 1%	afre hite	ギア	爪軸回転数	
型式	変速	A 変速軸	B 入力軸	(540rpm時)
	106 344	30	15	180
	標準	32	21	236
		29	16	198
		28	17	218
	オ	31	22	255
EXR	プ	30	23	275
	2	29	24	297
	3	28	25	321
	ン	27	26	346
		26	27	373
		25	28	402

HIIP	shr shr		ギアネ	爪軸回転数		
型式	変速	Α	変速軸	В	入力軸	(540rpm時)
	Hilli SAle		30		23	275
	標準		28		25	321
	オプション		30		15	180
			29		16	198
EXR		,	28		17	218
M			32		21	236
IVI			31		22	255
			29		24	297
			27		26	346
			26		27	373
			25		28	402

(2)ミッションケースのキャッチクリップを外して、ミッションケースを開きます。

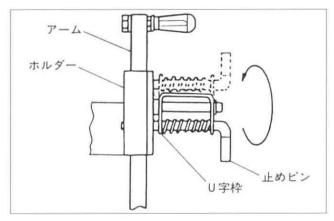
中の変速ギアを入れ替えて変速をします。

※交換したギアは必ずミッションケースカバーにセットしてカバーを閉じてください。



3 作業深さの調節

ゲージ輪止めピンを引き出し、ゲージ輪アームを上下して調整します。ホルダーには上下2ヶ所の止めピン穴があります。図のようにU字枠を反転させますと1.5cm間隔で調節ができます。



左右のゲージ輪は同一穴にセットしてください。 トラクター油圧は、ポジションコントロールを使い ます。

4 均平板の調節

均平板の上下、および押えバネの調節は、砕土性能、 土の反転性能、表面の仕上がりに大きく影響します。 連結ロットの上のスプリングエンドをスライドさせ 調節します。

(1)一般耕うん

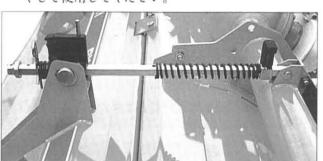
スプリングエンドを上げて押えバネをフリーにし、 均平板の重量だけで表面を押えます。



(2)畑地の砕土

スプリングエンドを下げて押えバネをきかせ、バネ の力で表面を押えます。

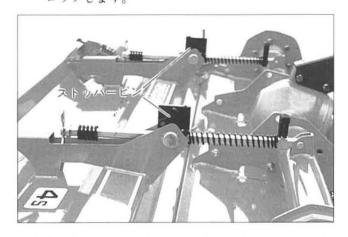
(3)石の多いほ場や粘湿田では、押えバネをフリーにし、 ローターピンを下から2~7番目の穴に差して均平 板を表面から浮かせ、均平板の損傷や土溜りを少な くして使用してください。



(4)均平板のはね上げ

ロータリーの爪交換などのメンテナンス作業時に均 平板をはね上げて自動にロックすることができます。

- ①スプリングエンドを一番上の穴位置まで上げてお きます。
- ②2ヶ所のストッパーピンのレバーの上のボタンを 押しレバーをロックの位置にセットします。
- ③均平板を持ち上げると、ストッパーピンで自動に ロックします。



④均平板をおろす時は、2ヶ所のストッパーピンの レバーの上のボタンを押し、レバーを解除の位置 にセットします。均平板を少し持ち上げるとスト ッパーピンのピンが自動に抜けてから均平板をゆ っくりおろしてください。

↑ 注 意

●作業・移動時には、ストッパーピンを使用しないでください。

5 延長均平板の操作

畑地などで継目をならす延長均平板は、次の要領で 操作します。

▲ 注 意

- ●延長均平板は、本書のとおりに操作してください。守らないと、手をはさみケガの原因になります。
- ○後から見て左側の延長均平板は、右手で操作します。



○後から見て右側の延長均平板は、左手で操作します。



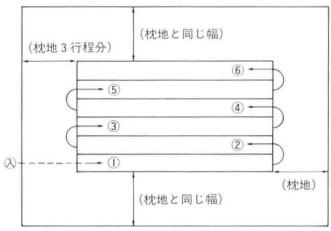
6 傾斜地での作業

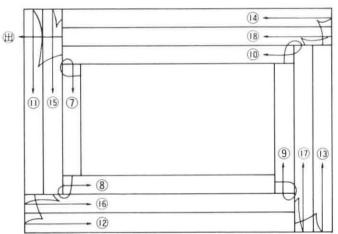
傾斜地では上下方向に作業します。トラクターが流 されず、作業がやりやすく仕上りがきれいです。や むをえず、横傾斜で作業するときは、トラクターの 流れを防ぐため、上の方から作業してください。

作業方法

1 耕うん方法

- (1)旋回用の枕地を3行程分取ります。両側にも枕地と 同じ幅を残し、①から作業を始めます。
- (2)②③④⑤⑥は隣接を往復作業します。
- (3)枕地の内側(7)、そして(8)(9)(1)を回り作業します。





(4)アゼ際①(20304)を回ります。

ブラケット側をアゼ際にして、残耕を少なくし作業 してください。

(5)最後に残った(5)(6)(7)(8)を回り、ほ場から出ます。

作業時の注意

⚠ 警告

- ●作業中は、トラクターとロータリーのまわりに人を 近づけないでください。
- 爪や回転部分に草やワラが巻き付いたときは、PT 0回転を止め、必ずエンジンを停止させ、巻き付き を外してください。
- ●傾斜地での急旋回は転倒のおそれがあり大変危険です。トラクター速度を遅くし、大きく回ってください。
- ●ロータリーの調整をする場合は、必ずエンジンを止めてからおこなってください。

守らないと死亡事故や傷害事故の原因になります。

- ●アゼ際での作業は、アゼにロータリーをぶつけないように低速で、余裕をもって運転してください。
- ●作業が終わりましたら、土やゴミをほ場内できれい に落とし、道路には落とさないでください。
- ●使用中ロータリーに異状が発生したら、すぐにエンジンを止め点検をしてください。そのまま使用し続けますと、他の部分にも損傷がひろがるおそれがあります。

耕うん爪について

介警告

- 爪を取付けるときは、平らで固い場所を選び、駐車 ブレーキをかけ、PTO変速レバーを「中立」の位 置にして、エンジンを停止してください。
- ●ロータリーの落下を防止するため、油圧ストップバルブを完全に「閉め」てロックし、さらにロータリーの下へ台を入れてください。

守らないと死亡事故や傷害事故の原因になります。

ロータリーの爪の交換は、一度に全部外してしまうと 配列を間違えやすくなります。 1 本ずつ外して、同じ ものを取付けてください。

1 ロータリーの爪の種類と本数

爪にはL爪・R爪の2種類があります。爪の刻印で 判別してください。

フランジタイプ

形式刻印	A26GL	A26GR	合 計
DXR, EXR2208	22	22	44
" 2408	24	24	48
" 2608	26	26	52
" 2808	28	28	56
″ 3008	30	30	60

M爪タイプ

形式刻印	A26GL	A26GR	合 計
DXR, EXR2208M	30	30	60
" 2408M	33	33	66
" 2608M	36	36	72
" 2808M	39	39	78
" 3008M	42	42	84
EXR3308M	45	45	90

2 配列方法

フランジタイプ

- ①一番左側のフランジには、耕うん軸を止めている ボルト以外に、2本の爪を取付ける穴が4ヶ所あ ります。フランジの左面に特殊ナットとR爪を付 け、フランジの右面からボルト・バネ座金を入れ て締め付けます。
- ②配列図を参照し、基準になるR爪をフランジへ順 に取付けます。取付けるフランジ面を間違わない ようにしてください。ボルトは爪側から入れ、フ ランジ側でナットで締め付けます。図でわかるよ

- うに爪の配列は山の形になります。
- ③1枚のフランジには、R爪とL爪が、2本ずつ交 互に、4本取付けます。取付けるフランジの面は 最初に付けたR爪と同じ面にL爪を取付けます。 つぎに付けるR爪は最初に付けたフランジ面と反 対の面に取付け、同じ面にL爪を付けます。
- ④一番右側のフランジへはL爪を2本、フランジの右の面に取付けます。ここはボルト・バネ座金をフランジ側から入れ爪側で特殊ナットで締め付けます。

各フランジ爪組み付け図









注)上図はチェーンケース側より見た図で、基準となる爪(斜線)の位置を示しています。

小穴を目印に、爪が付く面に注意して組み付けます。 R爪又はL爪どうしは180度対称に組み付けます。

組み付け手順

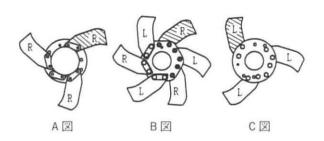
1) 左サイド右サイドの組み付けは、それぞれA図、 D図のようになります。 2) 内側のフランジにはロータリー巾によって下表のように組み付けます。

		п	ータリー	·ф	
組付方法	2200	2400	2600	2800	3000
B図	2~7	2~7	2~7	2~8	2~8
CI	8~11	8~12	8~13	9~14	9~15

(表の数値はチェーンケース側から数えたフランジの番号です)

M爪タイプ

各フランジ爪組み付け図 (DXR08M、EXR08M)



注)上図はチェーンケース側より見た図で、基準となる爪(斜線)の位置を示しています。

組み付け手順

- 1) 左サイド右サイドの組み付けは、それぞれA図、 C図のようになります。
- 2) 内側のフランジは、小穴を基準に全部B図の様な 組み付けとなります。

			ロータ	リー巾		
組付方法	2200	2400	2600	2800	3000	3300
B×	2~10	2~11	2~12	2~13	2~14	2~15

(表の数値はチェーンケース側から数えたフランジの番号です)

3 爪の交換

耕うん爪は摩耗しますと、土の反転性能や砕土性能 に大きく影響します。残りが半分以下になったら交 換してください。

●ロータリーの爪を交換するときは、均平板をはね上げた状態で行ないます。

(上手な作業のしかた **④**均平板の調節 (4)均平板の はね上げを参照してください。)

保守管理・点検整備

長くお使いいただくためには、日常の保守管理が大切 です。

↑ 警告

- ●点検・整備をするときは、交通の邪魔にならず安全なところを選んでください。機械が動いたり、倒れたりしない平らで固い場所で、トラクターの前輪には車止めをしてください。
- ●点検・整備をするときは、トラクターの駐車ブレー キをかけ、PTO変速レバーを「中立」の位置にし、 エンジンを停止してからおこなってください。
- ●ロータリーの落下を防止するため、油圧ストップバルブを完全に「閉め」てロックし、さらにロータリーの下へ台を入れてください。
- ●爪や回転部分に草やワラが巻き付いたときは、必ず エンジンを停止させ、巻き付きを外してください。 守らないと死亡事故や傷害事故の原因になります。

▲ 注 意

●点検、整備をするときは、内側のステンレス板の端 部等に十分注意しておこなってください。守らない と傷害事故の原因になります。

耐久性を増し、稼動効率を上げるためには、日常の保 守管理が大切です。

●作業終了後は、よく水洗いして水分をふきとってく ださい。

1 ボルト・ナットのゆるみ点検

ロータリーは、振動の激しい機械です。使用時ごと に各部のボルト・ナット、特に爪取付ボルトを増締 めしてください。新品の場合は、使用 2 時間後に必 ず増締めをしてください。

2 ジョイントの給油

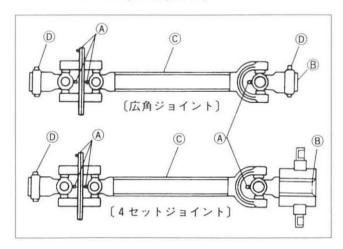
●入力軸とジョイントのスプライン部にはグリスを塗り、サビないようにします。格納するときは、入力軸にキャップをかぶせてください。

特に4セットジョイントの場合は、スプラインを損傷しますと、装着不能になります。ゴミや泥などが付着した場合は必ずふき取ってください。

Aグリスニップル

使用時ごとにグリスアップをする。

- ®ジョイントスプライン部シーズン後にグリスを塗る。
- ©シャフト シーズン後にグリスを塗る。
- ①ロックピンシーズン後に注油する。



3 オイル量の点検と交換

(1)オイル量の点検

チェーンケースを垂直にしてオイルの量を点検して ください。不足の場合はギアオイル#90を補給して ください。

- ①ミッションケース オイルゲージの刻み線の間
- ②チェーンケース 検油ロプラグ面まで

(2)オイル交換

工場出荷時には給油してありますので、第1回目の 交換まではそのまま使用してください。

DXR • EXR

AL MA SE	潤滑油	油量	交 換 時 間		
給油 箇所	の種類	(0)	1回目	2回目以降	
ミッションケース	ギアオイル #90	5.0	30時間後	250時間毎	
チェーンケース	"	2.8	л	u	
ブラケット側軸受部	グリス	適量	"	"	
クロスジョイント	グリス		イント部 部使用毎	およびスラ 時	

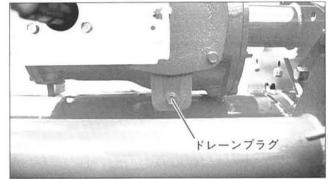
地球にやさしく

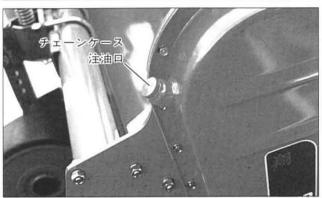
使用済みのオイルをむやみに捨てると環境汚染になり ます。

- ①オイルを排出するときは、必ず容器に受けてください。地面へのたれ流しや川への廃棄は絶対にしないでください。
- ②廃油・各種ゴム部品などを捨てるときは、お買い求めの販売店にご相談ください。

(1)ミッションケース

ドレーンプラグを外してオイルを排出します。ミッションケースの注油口より新しいオイルを規定量、 給油してください。





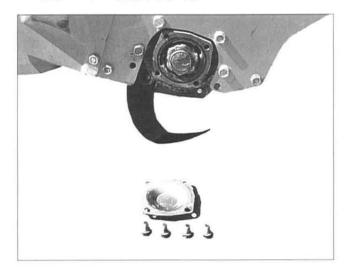
(2)チェーンケース

チェーンケースガードを外し、チェーンケースカバーのドレーンプラグを外してオイルを排出します。 上の注油口から規定量を給油してください。



(3)ブラケット軸受部

ブラケットガードとブラケットカバーを外してくだ さい。ベアリング部に古いグリスを押し出すように、 新しいグリスを注入します。



(4)チェーンの張り調節

ローラーチェーンの張り具合を、押しボルトでタイトナーを押して調整します。チェーンケース後側の検査プラグを外し、チェーンを指で押して前後に9mmほど動くように、前側の押ボルトで調節します。

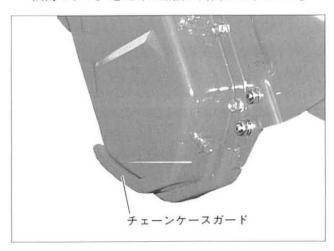


※調節後は、ロックナットを必ず締めてください。

4 消耗部品の交換

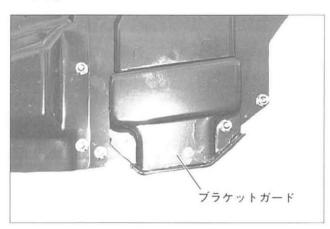
(1)チェーンケースガードの交換

チェーンケースガードはチェーンケースを保護しています。交換が遅れるとチェーンケースを削りオイルがもれ、チェーンやスプロケット、ベアリングが損傷します。定期的に点検し交換してください。



(2)ブラケットガードの交換

ブラケットガードは右耕うん軸カバーを保護しています。スリ減りましたらボルトを外し交換してください。



格納

↑ 警告

- ●格納は、雨や風があたらず、平らで固い場所を選んでください。
- ●ロータリーの格納姿勢は、「トラクターへの装着・ 取外しの姿勢」にし、前後への転倒防止をしてくだ さい。
- ●連結パイプの所定の位置でローターピンを止め、均 平板を固定し後ろへの転倒を防いでください。
- ●カプラはロータリーから外して、地面に置いてください。
- ジョイントはロータリーから外して、地面に置いて ください。
- ●格納庫には子供を近づけないでください。 守らないとロータリーが転倒し傷害事故や機械の損傷 につながります。
- ●塗装のできない、入力軸・ジョイントのスプライン には必ずサビ止めのためにグリスを塗ってください。

アタッチメント一覧表(オプション)

このロータリーには、次のアタッチメント (別売) がとりそろえてあります。ご要望に応じてご注文お願い致します。

分類	品 名	型式	用 途	1708	1808	1908	2008	2208	2408
	1畦リッチャー	R 1 A	梯形畝立	0	0	0	0	0	
	3 畦リッチャー	R 3 A	丸形畝立	0	0	0	0	0	0
畝	4 畦リッチャー	R 4 A	"	0	0	0	C	0	0
<u>Ы</u> .	片 培 土 器	КВВ	側方畝盛	0	0	0	0	0	0
滞	サイドディスク	NSD	耕深增大	0	0	0	0	0	0
開	片培土溝掘機	KMA	側方溝掘り	0	0	0	0	0	0
	サイドリッチャー	KBF	畝立、片培士·	0	. 0	0	0	0	0
	平畦マルチ	M F A – H	野菜全般用	0	0	0	0	0	0
_	高畦マルチ	M F A – T	トマト、タバコ、他	0	0	0	0	0	0
マ	平高畦マルチ	MFA-HT	スイカ、メロン、他	0	0	0	0	0	0
N	汎用平高マルチ	MMA - 3	スイカ、メロン、ほうれ ん草、他	0	0	0	0	0	
チ	平高広巾マルチ	MMB	スイカ、メロン、他	0	0	0	0	0	
7	2 畦マルチ	млв	バレイショ、他	0	0				
	2 畦平畦マルチ	MFB	レタス、白菜、他	0	0				
	搭載型シーダー	U – S H A	大麦、小麦、稲	0	0	0	0	0	0
施	けん引型シーダー	MDR	大豆、小豆、コーン、麦	0	0	0	0	0	0
肥播	"	ТРН	野菜各種	0	0	0	0	0	0
種	. "	MRX	施肥播種両用	0	0	0	0	0	0
THE	ロータリーソワー	RS	搭載形薬剤散布	0	0	0	0	0	0
2	プラウ爪	РВА	上寄せ	0	0	0	0	0	0
の他	鎮圧ローラー		同時鎮圧	0	0	0	0	0	0

⚠ 警告 重量バランスの調節

●重いアタッチメントを装着したときは、トラクターメーカー純正のバランスウェイトを付けてください。前輪が浮き上がりハンドル操作ができなくなりとても危険です。

守らないと、傷害事故につながります。

点検整備チェックリスト

時 間	項	E				
新日傅田协为	①ミッションケースのオイル点検					
新品 使用始め	②チェンケースのオイル点検					
新品使用2時間	ボルト、ナットの増締め					
	①ミッションケースのオイル交換					
新品使用30時間	②チェンケースのオイル交換					
	③ブラケット軸受部のグリスアップ					
	①耕うん爪の取付ボルト増締め					
	②ミッションケースのオイル量点検					
使 用 前	③チェンケースのオイル量、オイルもれ点検					
	④ジョイントのグリスニップルヘグリスアップ					
	⑤地面から上げて回転させ、異音異状のチェック					
	①きれいに洗浄して水分ふきとり					
	②ボルト、ナット、ピン類のゆるみ、脱落チェック					
	③耕うん爪、ガード等の摩耗、折れチェック					
使 用 後	④入力軸へグリスを塗る					
	⑤ジョイント、スプライン部へグリスを塗る					
	⑥ジョイント、ロックピンへ注油					
	⑦動く部分~注油					
	①ミッションケースのオイル交換、オイルもれチェック					
	②チェンケースのオイル交換、オイルもれチェック					
シーズン終了後	③ブラケット軸受部のグリス交換					
	④ジョイントのシャフトヘグリスを塗る					
	⑤無塗装部へサビ止め					
	⑥消耗部品は早めに交換					

異状と処置一覧表

使用中あるいは使用後の点検時に下表の異状が発生した場合は、再使用せず、すぐに処置をしてください。

部位	症 状	原因	処 置	
		軸受ベアリングの異状	ベアリング交換	
	異 音 の 発 生	爪取付ボルトのゆるみ	ボルト締付	
耕	HZ 51. CO 20 11.	耕うん軸の曲がり	耕うん軸交換	
5	振動の発生	耕うん爪の配列間違い		
	th of the state of	チェーンの切れ	チェーン交換	
h	軸が回らない	男(重力車車の) 切すこ	駆動軸交換	
柚	1 1 n 5 n	ウォーターシールの異状	ウォーターシール交換	
	残耕ができる	耕うん爪の摩耗、折れ	耕うん爪交換	
	土寄りがする	耕うん爪の配列間違い	爪配列のチェック	
	W * 0 * 11.	チェンタイトナーの破損	タイトナー交換	
チェ	異 音 の 発 生	スプロケットの損傷	スプロケット交換	
ンケ	± / " + +2	カバーパッキンの切れ	パッキン交換	
1 7	オイルもれ	チェンケースカバー締付ボルトのゆるみ	ボルト増締め	
	熱 の 発 生	オイル最不足	オイル補給	
		ベアリングの異状	ベアリング交換	
	異 音 の 発 生	ギアの損傷	ギア交換	
3 "		ベベルギアのカミ合い不良	シムで調整	
٤		入力軸オイルシールの異状	オイルシール交換	
ョン	オイルもれ	パッキンの切れ	パッキン交換	
ケ	7 7 70 6 11	ロックタイトの劣化	ロックタイト塗り直し	
1		締付ボルトのゆるみ	ボルト増締め	
ス	熱 の 発 生	オイル量不足	オイル補給	
	オイル異状減少	駆動軸オイルシール異状	オイルシール交換	
	異 音 の 発 生	グリス量不足	グリスアップ	
ジョ	ジョイント鳴り	ジョイント折れ角が不適切	前後角度姿勢の調整	
ヨイン	2 3 1 2 1 10 9	ロータリーの Eげすぎ	リフト量の規制	
ント	た わ む	シャフトのカミ合い幅不足	長いものと交換	
	スプライン部のガタ	ロックピンとヨークの摩耗	すぐに交換	

松山株式会社

本 社:〒386-0497 長野県小県郡丸子町塩川5155 ☎(0268)42-7500 FAX(0268)42-7556 物流センター:〒386-0497 長野県小県郡丸子町塩川2949 ☎(0268)36-4111 FAX(0268)36-3335 北海道営業所:〒068-0111 北海道空知郡栗沢町字由良194-5 ☎(0126)45-4000 FAX(0126)45-4516 旭川出張所:〒079-8431 北海道旭川市永山町8丁目32 ☎(0166)46-2505 FAX(0166)46-2501 帯広出張所:〒082-0004 北海道河西郡芽室町東芽室北線18番19 (第3工業団地 ☎(0155)62-5370 FAX(0155)62-5373 東北営業所:〒989-6135 宮城県古川市稲葉2丁目3番14号 ☎(0229)23-7440 FAX(0229)23-9010 関東営業所:〒329-4411 栃木県下都賀郡大平町横堀みずほ5-3 ☎(0282)45-1226 FAX(0282)44-0050 長野営業所:〒386-0497 長野県小県郡丸子町塩川2949 ☎(0268)35-0323 FAX(0268)36-3335 岡山営業所:〒708-1104 岡山県津山市綾部1764-2 ☎(0868)29-1180 FAX(0868)29-1325 九州営業所:〒861-4101 熊本市近見7丁目13番60号 ☎(096)356-4134 FAX(096)322-8310 南九州出張所:〒885-0074 宮崎県都城市甲斐元町3389-1 ☎(0986)24-6412 FAX(0986)25-7044

'00.12.005KY